Reporte de Simulación de fuego y derrame de combustible diésel en el sitio de MPSA operado por Petrolera Nacional S.A., Terpel.

Durante el día domingo 26 de enero de 2014, personal de rescate y emergencias de MPSA en conjunto con personal de Terpel nos reunimos con la finalidad de ir definiendo los aspectos teóricos y prácticos de una simulación sobre un connato de incendio y de derrame de combustible diésel en el sitio del antiguo campamento MPSA y analizar las respuestas a esta emergencia que debe darse para eliminar el riesgo potencial y atenuación de un posible impacto al ambiente.

Asimismo, se llevó a cabo un entrenamiento práctico y teórico que incluyó un Curso Básico de Prevención y Control de Incendios, Uso y Manejo de Extintores, dictado por personal de Minera Panamá y ejecutado por personal de Petrolera Nacional S.A., Terpel.

Como parte de la simulación se hizo una revisión técnica del Diésel.

Breve revisión de los Aspectos Técnicos del Diésel:

El Punto de Inflamación del Diésel:

Es de 52 Grados Celsius (125 grados Fahrenheit).

Límites de Explosividad del Diésel:

Límite inferior de explosividad (LIE): 0.6% de diésel en aire.

Límite Superior de explosividad (LSE): 4.7 % de diésel en aire.

Cuando la temperatura del diésel en estado líquido pasa por encima de 29.4 grados Celsius (85 grados Fahrenheit) se comienzan a formar vapores.

Algunos riesgos operativos.

Comúnmente de tipo operativo existen algunos riesgos potenciales de conatos de incendio como son el mantener motores encendidos mientras se despacha diésel, interruptores eléctricos y luces piloto.

En el antiguo campamento de MPSA hay dos tanques de 5000 galones cada uno, además de g*eneradores eléctricos.*

Tanto los tanques aéreos como los generadores están ubicados en un terreno angosto con una sola entrada y una sola salida con un desnivel de unos 5 metros escalonados hasta llegar a una quebrada.

El área es de difícil acceso por lo que para maniobrar y entrar al lugar es necesario que los pick-ups, autobuses y el camión cisterna con combustible tengan que entrar en retroceso para poder abastecerse o para abastecer los tanques de combustible en dicho sitio.

Dentro de la simulación una vez estudiado los diferentes puntos de posible riesgo hemos planteado lo siguiente.

1. GENERALIDADES

El Proyecto de Cobre Minera Panamá tiene en cuenta permanentemente que la naturaleza propia de nuestros procesos genera riesgos que en situaciones especiales podrían desencadenar un incidente.

Por lo que tiene como filosofía principal la prevención de incidentes, pero también, es su compromiso el prevenir las consecuencias probables que pudieran ocasionar algún evento inesperado, por lo que presenta un Plan de Manejo de Emergencias y Crisis, el cual usado adecuadamente generará la adecuada administración de emergencias que reduzca el riesgo de las personas, el medio ambiente y la propiedad de la empresa o de terceros.

2. LUGAR Y FECHA DE LA SIMULACIÓN

a. Lugar: En la simulación se escogió el Sitio del Antiguo Campamento de MPSA de despacho de combustible.
b. Fecha en que hemos realizado la simulación fue el día domingo 26 de enero de 2014.
c. Hora: 09:00 am

3. PROPOSITO:

- Evaluar la capacidad de respuesta.
- Evaluar la comunicación de emergencias (Flujo grama)
- Encontrar oportunidades de mejoras en la elaboración e implementación del Plan de Manejo de Emergencias.

4. SEVERIDAD

Desarrollar un caso de nivel 1 dentro del plan de emergencias.

5. DESCRIPCION DEL INCIDENTE (Escenario):

El grupo de colaboradores de las empresa de Terpel proceden con el despacho de combustible diésel en el sitio de despacho de combustible fijo ubicado en MPSA donde se encuentran dos tanques de 5000 galones cada uno y el transcurso de la operación, un auto golpea los dispensadores rompiendo la bomba y produciendo un conato de incendio y derrame en el sitio.

El personal de Terpel procede a apagar el conato de incendio y a estabilizar la situación. Asimismo, se procede a recoger y mitigar el derrame.

Dicho conato de incendio y derrame es atendido por personal de Terpel y personal de Rescate y atención de Emergencias de MPSA.

Cabe señalar que ambos tanques disponen de una piscina de protección contra derrames y están debidamente cerrada la llave de paso hacia el exterior de dichas tinas.

6. RESPONSABILIDADES

- Jorge Luis Martinez – HSEC Manager – Terpel
- David Benavides – Gerente de Operaciones – Terpel
- Lourdes Aguilar, Supervisora de Terpel.
- Edgar Fábrega, Supervisor de Terpel.
- Carlos Bustamante, Supervisor de Terpel.
- Rescatistas en Mina – David Pinto, Evaluador de la simulación..
- Juan Kam – Superintendente de Respuesta a Emergencias.

7. MATERIALES DE CONTINGENCIA.

Asimismo se cuenta en el área con extintores de fuego de polvo químico (PQ) tipo ABC, extintores de fuego de CO2 y extintores de fuego de espuma; además de implementos y materiales para contención de derrames, como bandejas plásticas de alta densidad, plásticos de alta densidad para colocar pads usados con diésel, Pads absorbentes, pala de plástico antiestática, escobillón, simple Green, absorbente granular de diésel y otros más.

8. APLICACION DE RESPUESTA

- Luego de ocurrido la emergencia, el personal del Sitio (Terpel) comunica al Personal de Seguridad de Terpel sobre el mismo y se procede de acuerdo a los planes de emergencia establecidos para el mismo; el personal de Seguridad informan sobre la situación al personal de rescate, de seguridad y de Ambiente de la Mina y al centro de control de emergencias Sierra 1, sobre lo ocurrido.
- El Personal de Seguridad de Terpel asume el liderazgo, evalúan la escena y reportan una segunda comunicación complementaria ampliando la información dada en la primera comunicación, ya que los recursos necesarios para mitigar el derrame y extinguir el conato de incendio están en el lugar de la escena.

- Luego de asegurar la escena se procederá a realizar una evaluación de la misma, a enviar un flash report de lo ocurrido, a evaluar la cantidad de suelo contaminado por hidrocarburos y debidamente recogidos para su adecuada disposición y a enviar un reporte de detalle de incidente tanto al departamento ambiental de Minera por el derrame como al Departamento de seguridad de Minera por el conato de incendio.
- Se procederá a comunicar al servicio de emergencias de la mina sobre la evolución de la situación.
- El Rescatista de la Mina seguirá el flujo de comunicaciones como si se dirigiera al lugar pero estará en el lugar como veedor, después de un tiempo prudencial para poder realizar el ejercicio se reporta que llegó al lugar dando por concluido el simulacro.

9. REUNIÓN DE EVALUACIÓN:

Luego de la simulación todo el personal evaluador y respondedor se reunirá para evaluar el simulacro.

10. INFORME FINAL:

El Servicio de Emergencias elaborará un informe final.

ANEXO FOTOGRÁFICO

Fotografía que ilustra la presentación del curso a las Brigadas de Emergencias de Terpel, con miras a capacitarlos en prevención y control de derrames.

Fotografía que ilustra la capacitación de los supervisores de Terpel a cargo de Personal de Respuesta a Emergencias de Minera Panamá S.A.

Práctica de combate de incendios en el sitio MPSA.